



Global
Industry
Partner



Diapositive per la presentazione della documentazione per corsisti/formatori TIA Portal

Siemens Automation Cooperates with Education

Utilizzo solo per enti di formazione e di R&S

Documentazione per corsisti/formatori TIA Portal

Sommario

020-100 Descrizione del processo “Stazione di smistamento” (TIA Portal)

- Panoramica dei moduli
- Descrizione del processo
- Elenco di assegnazione
- Simulazione



Documentazione per corsisti/formatori TIA Portal

Panoramica dei moduli

Panoramica dei moduli

000-000 Panoramica generale della documentazione didattica SCE

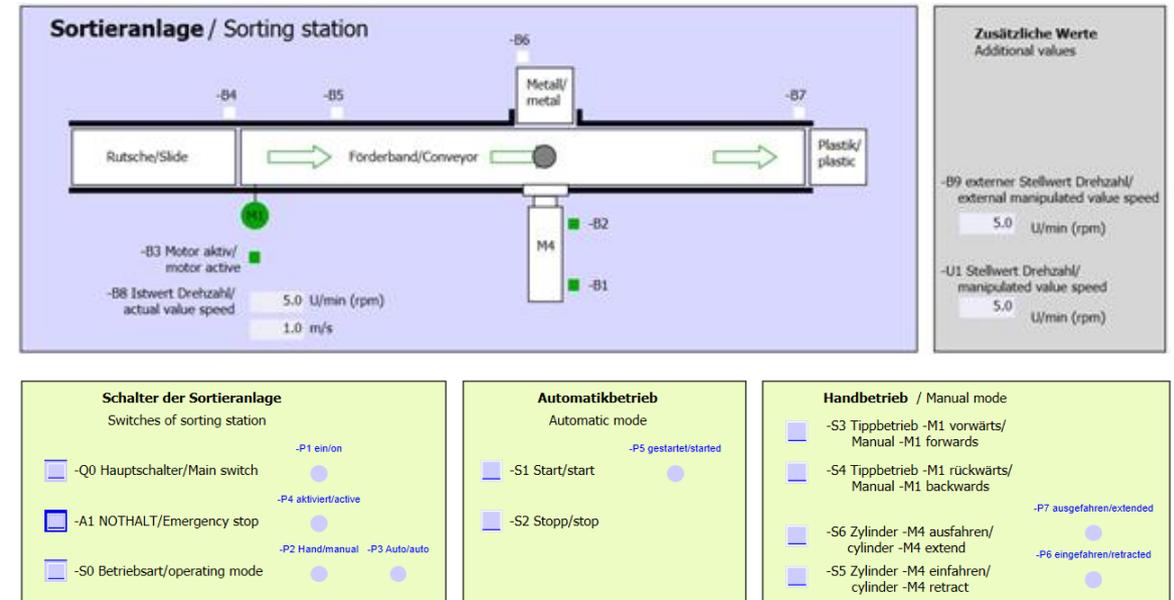


Documentazione per corsisti/formatori TIA Portal

Descrizione del processo

020-100 Descrizione del processo “Stazione di smistamento”

- Impianto di smistamento automatizzato per la separazione di componenti in plastica da componenti di metallo
- Attraverso uno scivolo viene immesso un componente sul nastro trasportatore → Rilevato il componente, il nastro trasportatore si avvia
- Componente in metallo (grigio):
trasporto fino all'altezza del contenitore per il metallo, il cilindro lo spinge nel contenitore
- Componente non in metallo (arancione):
trasporto fino alla fine del nastro trasportatore, qui il componente cade nel contenitore per la plastica.
- Non appena un componente viene smistato, è possibile immettere il componente successivo



Documentazione per corsisti/formatori TIA Portal

Elenco di assegnazione

020-100 Descrizione del processo “Stazione di smistamento” – tabella di assegnazione degli ingressi digitali

DI	Tipo	Identificazione	Funzione	NC/NO
I 0.0	BOOL	-A1	Segnalazione ARRESTO D'EMERGENZA OK	NC
I 0.1	BOOL	-K0	Impianto “ON”	NO
I 0.2	BOOL	-S0	Selettore modo operativo Manuale / Automatico	Manuale = 0
I 0.3	BOOL	-S1	Tasto di avvio automatico	NO
I 0.4	BOOL	-S2	Tasto di arresto automatico	NC
I 0.5	BOOL	-B1	Sensore cilindro M4 inserito	NO
I 0.6	BOOL	-B2	Sensore cilindro M4 inserito	NC
I 0.7	BOOL	-B3	Sensore motore nastro M1 in funzione (segnale a impulsi adatto anche per il posizionamento)	NO
I 1.0	BOOL	-B4	Sensore scivolo occupato	NO

DI	Tipo	Identificazione	Funzione	NC/NO
I 1.0	BOOL	-B4	Sensore scivolo occupato	NO
I 1.1	BOOL	-B5	Sensore rilevamento componente in metallo	NO
I 1.2	BOOL	-B6	Sensore pezzo davanti al cilindro M4	NO
I 1.3	BOOL	-B7	Sensore pezzo alla fine del nastro	NO
I 1.4	BOOL	-S3	Tasto funzionamento ad impulsi nastro M1 in avanti	NO
I 1.5	BOOL	-S4	Tasto funzionamento ad impulsi nastro M1 all'indietro	NO
I 1.6	BOOL	-S5	Tasto inserimento cilindro M4 “manuale”	NO
I 1.7	BOOL	-S6	Tasto estrazione cilindro M4 “manuale”	NO

Documentazione per corsisti/formatori TIA Portal

Elenco di assegnazione

020-100 Descrizione del processo “Stazione di smistamento” – tabella di assegnazione delle uscite digitali

DQ	Tipo	Identificazione	Funzione
Q 0.0	BOOL	-Q1	Motore nastro M1 in avanti numero di giri fisso
Q 0.1	BOOL	-Q2	Motore nastro M1 all'indietro numero di giri fisso
Q 0.2	BOOL	-Q3	Motore nastro M1 numero di giri variabile
Q 0.3	BOOL	-M2	Inserimento cilindro M4
Q 0.4	BOOL	-M3	Estrazione cilindro M4
Q 0.5	BOOL	-P1	Indicatore “impianto ON”
Q 0.6	BOOL	-P2	Segnalazione modo di funzionamento “manuale”
Q 0.7	BOOL	-P3	Segnalazione modo di funzionamento “AUTO”
Q 1.0	BOOL	-P4	Segnalazione “arresto d'emergenza attivato”

DQ	Tipo	Identificazione	Funzione
Q 1.1	BOOL	-P5	Affichage Automatique "démarré"
Q 1.2	BOOL	-P6	Affichage Vérin -M4 "entré"
Q 1.3	BOOL	-P7	Affichage Vérin -M4 "sorti"

Documentazione per corsisti/formatori TIA Portal

Elenco di assegnazione

020-100 Descrizione del processo “Stazione di smistamento” – tabella di assegnazione degli ingressi e delle uscite analogici

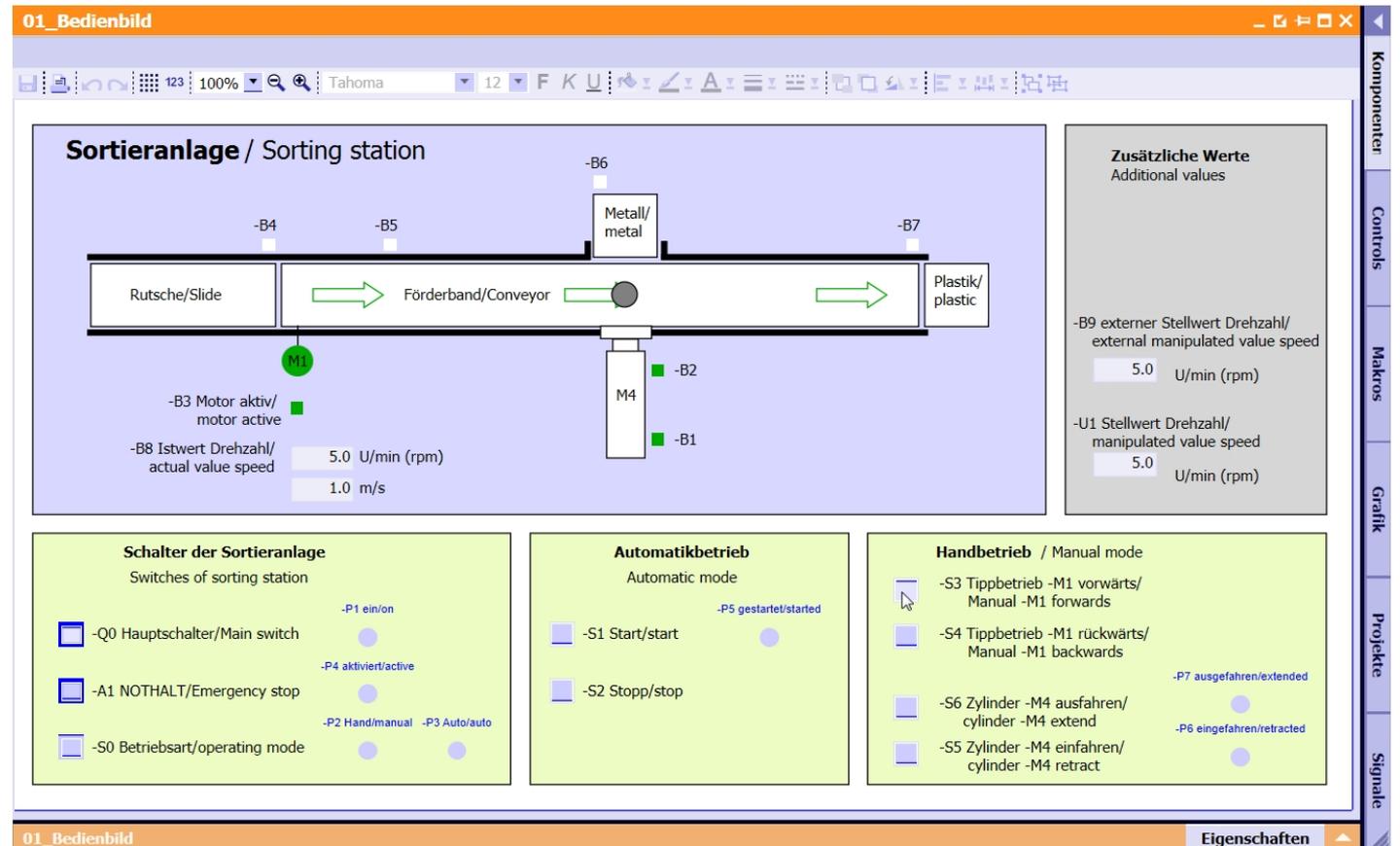
AI	Tipo	Identificazione	Funzione
IW 64	INT	-B8	Sensore valore istantaneo giri motore +/- 10V
IW 66	INT	-B9	Predefinitone setpoint tramite potenziometro +/- 10V

AQ	Tipo	Identificazione	Funzione
QW 64	INT	-U1	Valore regolante dei giri motore in 2 direzioni +/- 10V

Documentazione per corsisti/formatori TIA Portal Simulazione

020-100 Descrizione del processo “Stazione di smistamento” – simulazione SIMIT

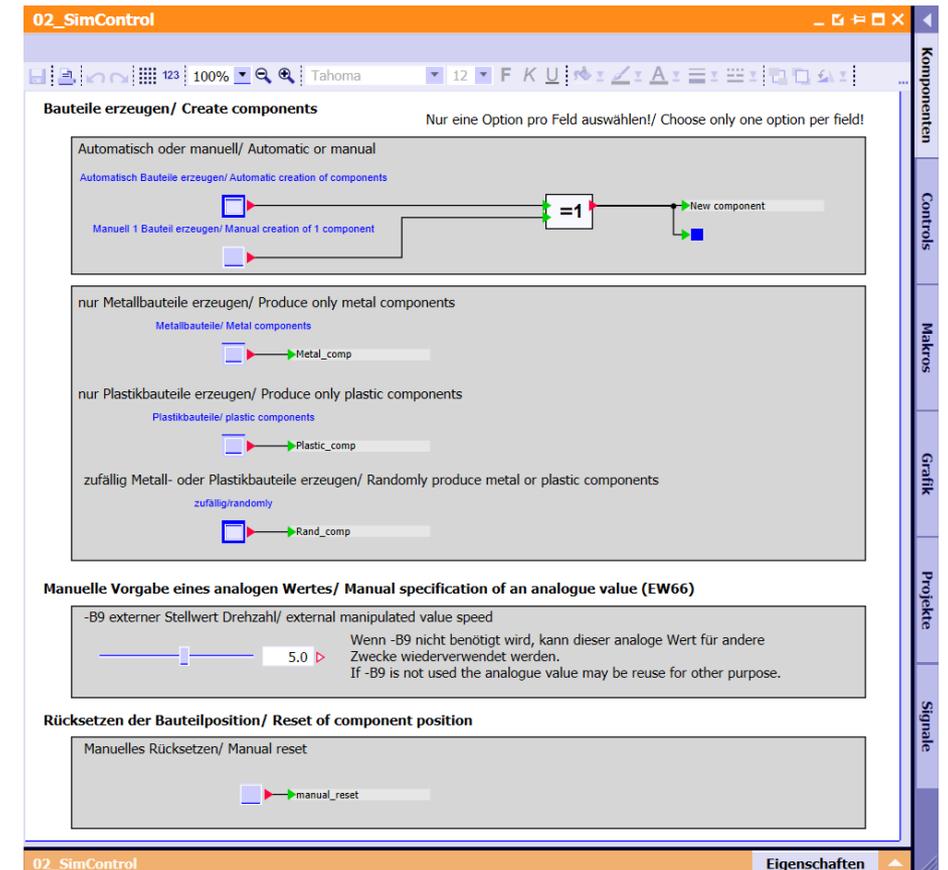
- SIMIT Simulation insieme a PLCSIM o a un controllore con PRODAVE (al momento solo S7-300)
- SIMIT V8.1 Demo
- 01_Pagina_di_comando
 - Area viola: rappresentazione dello stato attuale dell’impianto simulato
 - Area grigia: valori aggiuntivi
 - Area verde: quadro di comando dell’impianto simulato



Documentazione per corsisti/formatori TIA Portal Simulazione

020-100 Descrizione del processo “Stazione di smistamento” – simulazione SIMIT

- 02_SimControl consente alcune impostazioni della simulazione
 - Aree superiori: creazione dei componenti
 - Creazione automatica o manuale dei componenti
 - Automatica (preimpostata)
 - Manuale
 - Tipo di componenti creati:
 - Solo componenti in metallo
 - Solo componenti in plastica
 - Componente casuale in metallo o in plastica (preimpostazione)
 - Area centrale: preassegnazione manuale del setpoint -B9
 - Area inferiore: reset della posizione del componente



Ringraziamo per l'attenzione!

Siemens Automation Cooperates with Education (SCE)

Teach and learn what matters! The digital transformation is in full swing. SCE provides educators with a comprehensive offering to convey industry 4.0/automation knowledge for academia and in-house vocational training, which can also be used by learners for self-study.

[SCE Support Finder](#)



SiePortal registration guide
for download of restricted export goods, services, software, application examples, learning/training documents and more

Registration made easy for SiePortal

For the download of restricted export goods, services, software, application examples, learning/training documents and more, registration is required for all companies, educational institutions, educators, trainers, students and trainees. A new SCE explanatory video makes the registration process easier for everyone.

If you have any questions about completing the registration form, please contact your local [SCE contact](#).

Watch video:

[DE](#) [EN](#) [ES](#) [FR](#) [IT](#) [ZH](#)

[Register now](#)

[SCE Support Finder](#)

 Learning/Training Material <ul style="list-style-type: none">• Downloads• Guided tour• What's new?• Courses	 Trainer Packages & Products <ul style="list-style-type: none">• Trainer Packages• SIMATIC IOT2000	 Learning Systems <ul style="list-style-type: none">• Manufacturers of Learning Systems
 Text books <ul style="list-style-type: none">• Downloads	 Media Support <ul style="list-style-type: none">• Media Support	 Technical Support <ul style="list-style-type: none">• Industry Online Support• Trial software / firmware• Getting Started / WBT• Use Cases• Products & Systems
 WorldSkills <ul style="list-style-type: none">• Competitions• Cooperation	 Trainees & Students <ul style="list-style-type: none">• Overview• Jobs & Career• Application Tips	 Contact partner <ul style="list-style-type: none">• Overview

Supporto completo per docenti e studenti nei centri di formazione



Subject to changes and errors. The information given in this document only contains general descriptions and/or performance features which may not always specifically reflect those described, or which may undergo modification in the course of further development of the products. The requested performance features are binding only when they are expressly agreed upon in the concluded contract.

All product designations may be trademarks or other rights of Siemens AG, its affiliated companies or other companies whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the respective owner.

[siemens.com/sce](https://www.siemens.com/sce)